

# Inhalt.

## Vierte Folge. Band 16.

### Erstes Heft.

	Seite
1. Ferdinand Braun. Der Hertzsche Gitterversuch im Gebiete der sichtbaren Strahlung. (Hierzu Taf. I) . . . . .	1
2. W. Einthoven. Über eine neue Methode zur Dämpfung oszillierender Galvanometerausschläge. (Hierzu Taf. II) . . . . .	20
3. G. Schwalbe. Über die beim Benetzen pulverförmiger Körper, insbesondere von Sand, mit Wasser auftretende Wärmetönung, sowie Untersuchungen über das Verhalten von Wasser unter 4° bei diesem Vorgange . . . . .	32
4. G. Jäger. Zur Theorie des Maxwell-Boltzmannschen Gesetzes . . . . .	46
5. Robert Feustel. Über Kapillaritätskonstanten und ihre Bestimmung nach der Methode des Maximaldruckes kleiner Blasen . . . . .	61
6. Clemens Schaefer. Über das ultrarote Absorptionsspektrum der Kohlensäure in seiner Abhängigkeit vom Druck . . . . .	93
7. Clemens Schaefer. Über die selektiven Eigenschaften von Resonatorenittern . . . . .	106
8. P. Drude. Rationelle Konstruktion von Teslatransformatoren. . . . .	116
9. H. Hausrath. Eine allgemein verwendbare Differentialmethode zur Messung kleiner Widerstände . . . . .	134
10. H. Zahn. Über die transversalen galvanomagnetischen und thermomagnetischen Effekte in verschiedenen Metallen . . . . .	148
11. Emil Bose. Über die verallgemeinerte Auffassung einer Formel der kinetischen Gastheorie . . . . .	155
12. O. Lehmann. Flüssige Misch- und Schichtkristalle . . . . .	160
13. J. Bronn. Über den Zustand der metallischen Lösungen . . . . .	166
14. R. Gans u. R. H. Weber. Zur Frage: Was bleibt in einem permanenten Magneten konstant? . . . . .	172
15. R. H. Weber. Experimentaluntersuchungen zur Frage: Was bleibt in einem permanenten Magneten konstant? . . . . .	178
16. H. Hulshof. Erwiderung der Bemerkung von G. Bakker . . . . .	188

Ausgegeben am 26. Januar 1905.

## Zweites Heft.

	Seite
1. Hermann Scholl. Photoelektrische Erscheinungen am feuchten Jodsilber. I. Teil . . . . .	193
2. Ferdinand Braun. Über metallische Gitterpolarisation, insbesondere ihre Anwendung zur Deutung mikroskopischer Präparate. (Hierzu Taf. III—V.) . . . . .	238
3. Ferdinand Braun. Einige Beobachtungen, die sich auf künstliche Doppelbrechung beziehen . . . . .	278
4. Eduard Riecke. Untersuchungen über Entladungserscheinungen in Geisslerschen Röhren . . . . .	282
5. Felix Kaempf. Größe und Ursache der Doppelbrechung in Kundtschen Spiegeln und Erzeugung von Doppelbrechung in Metallsiegeln durch Zug . . . . .	308
6. Heinrich Wommelsdorf. Vereinfachtes Verfahren zur Herstellung vielpoliger Kondensatormaschinen, eine Methode zur Berechnung derselben, sowie eine Hochfrequenzkondensatormaschine . . . . .	334
7. Gustaf W. Elmén. Über elektrische Doppelbrechung in Schwefelkohlenstoff bei niedrigem Potential . . . . .	350
8. A. S. King. Über Emissionsspektren von Metallen im elektrischen Ofen . . . . .	360
9. C. Christiansen. Über den Zusammenhang zwischen Oberflächenspannung und Potentialdifferenz . . . . .	382
10. G. Schmalz. Über den Einfluß der Magnetisierung auf die thermische Leitfähigkeit des Nickels . . . . .	398
11. F. Biske. Quarzkeilkolorimeter . . . . .	406
12. Meyer Wildermann. Über die wahren und scheinbaren Gefriertemperaturen und die Gefriermethoden. (Antwort an Hrn. Hausrath.) . . . . .	410
13. F. Braun. Einrichtung, um im Vakuum Entfernungen ändern zu können . . . . .	416

*Ausgegeben am 24. Februar 1905.*

## Drittes Heft.

1. Hermann Scholl. Photoelektrische Erscheinungen am feuchten Jodsilber. II. Teil . . . . .	417
2. Albert Frank. Versuche zur Ermittlung des Luftwiderstandes, dessen Abhängigkeit von der Geschwindigkeit und der Gestalt der Körper . . . . .	464
3. J. Stark. Über zwei Linienspektren des Quecksilbers . . . . .	490
4. R. Gans. Zur Elektrodynamik in bewegten Medien . . . . .	516
5. E. Gumlich. Versuche mit Heuslerschen Mangan—Aluminium—Kupfer-Legierungen. (Hierzu Taf. VI, Figg. 1—7.) . . . . .	535
6. Rudolf Laemmel. Notizen über die Atomwärme fester Elemente . . . . .	551

	Seite
7. K. von Wesendonk. Zur Thermodynamik . . . . .	558
8. E. Haentzschel. Über die Berechnung der Konstanten $a$ und $b$ der van der Waalsschen Gleichung aus den kritischen Werten . . . . .	565
9. Karl Klüpfel, Untersuchung des Überganges elektrischer Ströme zwischen Flüssigkeiten und Gasen . . . . .	574
10. Alfred Lotze. Untersuchung eines von Breithaupt und Sohn im Jahre 1903 gebauten Kathetometers . . . . .	584
11. Fritz Hasenöhr. Zur Theorie der Strahlung in bewegten Körpern. Berichtigung . . . . .	589

Ausgegeben am 14. März 1905.

Viertes Heft.

1. C. Dieterici. Über die Flüssigkeitswärme des Wassers und das mechanische Wärmeäquivalent . . . . .	593
2. D. A. Goldhammer. Die Farbenempfindlichkeit des Auges und die photometrische Helligkeit der leuchtenden Körper . .	621
3. U. Behn. Über das Verhältnis der mittleren (Bunsenschen) Kalorie zur 15°-Kalorie ( $c_{0-100}/c_{15}$ ) . . . . .	653
4. W. Merckens. Über strahlenartige Einwirkungen auf die photographische Bromsilbergelatine . . . . .	667
5. H. Hermann. Messung der Wellenlängen roter Linien in einigen Bogenspektren . . . . .	684
6. H. Greinacher. Über die Ursache des Voltaeffektes . . .	708
7. K. Prytz. Mikroskopische Bestimmung der Lage einer spiegelnden Fläche. Optischer Kontakt . . . . .	735
8. W. Seitz. Die Wirkung eines unendlich langen Metallzylinders auf Hertzsche Wellen . . . . .	746
9. A. Winkelmann. Zu der Abhandlung des Hrn. G. N. St. Schmidt: „Über den Einfluß der Temperatur und des Druckes auf die Absorption und Diffusion des Wasserstoffs durch Palladium“ . . . . .	773
10. Ernst Dorn. Heliumröhren als Indikatoren für elektrische Wellen . . . . .	784
11. Gottlieb Kučera. Eine Bemerkung zur Arbeit des Hrn. R. Feustel: „Über Kapillaritätskonstanten etc.“ . . . .	789
12. G. Schmaltz. Berichtigung . . . . .	792

Ausgegeben am 11. April 1905.

Fünftes Heft.

Porträt von Ernst Abbé.

1. Carl Fritsch. Das Bogenspektrum des Mangans . . . . .	793
2. Victor Hensen. Über die Umwandlung periodischer Massenanhäufungen in akustisch wirksame Bewegungen . . . . .	888

	Seite
3. Walter Fricke. Über Brechungsexponenten absorbierender Flüssigkeiten im ultravioletten Spektrum . . . . .	865
4. J. Precht und C. Otsuki. Strahlungsähnliche Erscheinungen bei Wasserstoffsuperoxyd . . . . .	890
5. C. Dieterici. Die Energieisothermen des Wassers bei hohen Temperaturen . . . . .	907
6. J. E. Lilienfeld. Über eine allgemeine und hervorragend empfindliche Methode zur spektralen qualitativen Elementaranalyse von Gasgemischen . . . . .	931
7. Victor Biernacki. Über durch galvanische Zerstäubung hergestellte Eisenspiegel . . . . .	948
8. Josef Petri. Einige neue Erscheinungen, welche durch Radiumbromid auf der photographischen Platte veranlaßt werden . .	951
9. Max Reinganum. Bemerkung zur Elektrooptik der Metalle	958

Ausgegeben am 16. Mai 1905.

## Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I. Braun, Figg. 1—3.

„ II. Einthoven, Figg. 1—8.

„ III—V. Braun, Figg. 1—2, 7—10, 12—14, 17.

„ VI. Gumlich, Figg. 1—7.

Von dem in diesem Hefte enthaltenen

### **„Porträt von Professor Abbe“**

habe ich Abzüge auf Papier mit breitem Rande zum Einrahmen (Format  $29 \times 43$  cm) herstellen lassen.

**Preis Mk. 1.50.**

In dem gleichen Formate erschienen früher:

J. J. Berzelius, Heliogravüre; C. A. Bjerknes, Heliogravüre; L. Boltzmann, Heliogravüre; John Dalton, Stahlstich; M. Faraday, Heliogravüre; G. L. Gilbert, Kupferstich; H. von Helmholtz, Heliogravüre; H. Hertz, Heliogravüre; W. Hittorf, Heliogravüre; G. R. Kirchhoff, Stahlstich; Arthur König, Autotypie; Justus von Liebig, Heliogravüre; Hermann Mohr, Heliogravüre, W. Neumann, Heliogravüre; G. S. Ohm, Heliogravüre; G. Quincke, Heliogravüre; Chr. Fr. Schönbein, Heliogravüre; Stifter der Physik. Gesellschaft zu Berlin, Heliogravüre; G. G. Stokes, Stahlstich; G. Wiedemann, Heliogravüre.

Hochachtungsvoll

**Johann Ambrosius Barth,**  
Leipzig, Roßplatz 17.

The following is a list of the names of the persons who have been  
 named in the report of the Committee on the subject of the  
 proposed amendment to the Constitution of the State of New York.  
 The names are given in the order in which they were named.  
 The names of the persons who have been named in the report of the  
 Committee on the subject of the proposed amendment to the  
 Constitution of the State of New York are as follows:

It was further ordered that the report of the Committee on the  
 subject of the proposed amendment to the Constitution of the State of  
 New York be printed and distributed to the members of the Assembly.  
 The report of the Committee on the subject of the proposed amendment to  
 the Constitution of the State of New York was adopted by the  
 Assembly on the 10th day of January, 1892.

Passed at Albany, New York,  
 January 10, 1892.

